



Sílabo de Técnicas en Necropsia y Patología Forense

I. Datos generales

Código	ASUC 01027			
Carácter	Obligatorio			
Créditos	3			
Periodo académico	2020			
Prerrequisito	Ninguno			
Horas	Teóricas:	2	Prácticas:	2

II. Sumilla de la asignatura

La asignatura corresponde al área de estudios de especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de aplicar procedimientos especiales de especímenes autópsicos de alta complejidad diagnóstica, en la realización de Necropsias Médico-Legales para el apoyo de la emisión de Dictámenes Periciales.

La asignatura contiene: Sección de Macroscopía, Sección de Laboratorio de Histotecnología, Sección de Microscopía Diagnóstica, Sección de Archivo.

III. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de analizar el tipo de procedimiento que se debe aplicar en muestras de tejidos obtenidos durante la realización de Necropsias Médico – Legales para la determinación del diagnóstico histopatológico de causas de muerte.



IV. Organización de aprendizajes

Unidad I		Duración en horas	16
Macroscopía normal de órganos y vísceras			
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reconocer las características macroscópicas normales de los órganos sólidos y vísceras y su relación anatómica por aparatos y sistemas.		
Conocimientos		Habilidades	Actitudes
<ul style="list-style-type: none">✓ La necropsia médico legal: indicaciones, objetivos, características y diferencias con la autopsia clínica.✓ Características macroscópicas normales de los órganos y estructuras que componen el sistema nervioso.✓ Características macroscópicas normales de los órganos que componen el sistema cardiovascular y respiratorio.✓ Características macroscópicas normales de los órganos que componen el sistema digestivo.✓ Características macroscópicas normales de los órganos que componen el sistema urinario y aparato genital.		<ul style="list-style-type: none">✓ Identifica las principales diferencias entre la necropsia médico legal y la autopsia clínica.✓ Diferencia las características macroscópicas normales de los distintos órganos y vísceras del cuerpo humano.	<ul style="list-style-type: none">✓ Participa activamente en equipo durante la clase.
Instrumento de evaluación	• Prueba mixta		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none">• Matthew, M. (2017). <i>Essentials of Medicolegal Death Investigation</i>. EE.UU. Elsevier.• Rodes Lloret, F. (2016). <i>Laboratorio Forense</i>. 3ª ed. España: Editorial Universidad de Alicante, 2012.• Lunn, M. (2017). <i>Essentials of medico legal death investigation</i>. London. Academic Press. <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none">• J. Solari y Col. (2000). <i>Genética Médica</i>. 1ª ed. s.l.: Manual Moderno.• THOMPSON J y THOMPSON M. <i>Genética Médica</i>. 1ª ed. s.l.: Editorial Salvat.• J. Verma y M. Babu. (1995) <i>Manual de Técnicas de Citogenética</i>. s.l.: Editorial Academic Press.		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none">• Configuración externa del cerebro. https://www.youtube.com/watch?v=pSr4mc7vxTQ• Corazón: disección, configuración externa e interna. https://www.youtube.com/watch?v=u0Qepi4Csok		



<div> <div>Unidad II</div> <div>MACROPATOLOGÍA DE ÓRGANOS Y VÍSCERAS</div> </div>		<div> <div>Duración</div> <div>en horas</div> </div>	<div> <div>16</div> </div>
<div> <div>Resultado de aprendizaje de la unidad</div> </div>	<div> <div>Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las principales características macroscópicas de las patologías que se presentan en órganos y vísceras y su asociación con la patología forense.</div> </div>		
<div> <div>Conocimientos</div> </div>	<div> <div>Habilidades</div> </div>	<div> <div>Actitudes</div> </div>	
<div> <div> <div>✓ Necropsia, técnicas de disección y macropatología del cerebro, cerebelo y médula espinal.</div> <div>✓ Necropsia, técnicas de disección y macropatología del corazón y pulmones.</div> <div>✓ Necropsia, técnicas de disección y macropatología del sistema digestivo.</div> <div>✓ Necropsia, técnicas de disección y macropatología del sistema urinario y aparato genital.</div> <div>✓ Necropsia, técnicas de disección y macropatología en fetos y neonatos.</div> </div> </div>	<div> <div> <div>✓ Identifica las características macroscópicas de las principales patologías de los distintos órganos y vísceras del cuerpo humano.</div> <div>✓ Establece las diferencias entre las técnicas de disección según el órgano y las patologías presentadas.</div> <div>✓ Establece las principales patologías que se presentan en la etapa fetal y neonatal.</div> </div> </div>	<div> <div> <div>✓ Demuestra orden y capacidad de síntesis en las tareas encomendadas.</div> </div> </div>	
<div> <div>Instrumento de evaluación</div> </div>	<div> <div> <div>• Prueba de desarrollo.</div> </div> </div>		
<div> <div>Bibliografía (básica y complementaria)</div> </div>	<div> <div> <div> <div>Básica:</div> <div> <div>• Matthew, M. (2017). <i>Essentials of Medicolegal Death Investigation</i>. EE. UU. Elsevier.</div> <div>• Rodes Lloret, F. (2016). <i>Laboratorio Forense</i>. 3ª ed. España: Editorial Universidad de Alicante, 2012.</div> <div>• Lunn, M. (2017). <i>Essentials of medico legal death investigation</i>. London. Academic Press.</div> </div> <div> <div>Complementaria:</div> <div> <div>• J. Solari y Col. (2000). <i>Genética Médica</i>. 1ª ed. s.l.: Manual Moderno.</div> <div>• THOMPSON J y THOMPSON M. <i>Genética Médica</i>. 1ª ed. s.l.: Editorial Salvat.</div> <div>• J. Verma y M. Babu. (1995) <i>Manual de Técnicas de Citogenética</i>. s.l.: Editorial Academic Press.</div> </div> </div> </div> </div></div>		
<div> <div>Recursos educativos digitales</div> </div>	<div> <div> <div>• Protocolo de autopsia perinatal.</div> <div> http://eusalud.uninet.edu/cl_autopsias/Documentos/Protocol/ProtocolFetal.pdf </div> <div>• Autopsia cardiaca en patología forense.</div> <div> file:///C:/Users/admin/Downloads/S0377473213000394_S300_es.pdf </div> </div> </div>		



Unidad III MICROSCOPIA DIAGNÓSTICA		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reconocer las características microscópicas de tejidos de órganos sólidos y vísceras normales y patológicas.		
Conocimientos		Habilidades	Actitudes
<ul style="list-style-type: none">✓ Características microscópicas normales y patológicas de los órganos y estructuras que componen el sistema nervioso.✓ Características microscópicas normales y patológicas de los órganos que componen el sistema cardiovascular y respiratorio.✓ Características microscópicas normales y patológicas de los órganos que componen el sistema digestivo.✓ Características microscópicas normales y patológicas de los órganos que componen el sistema urinario y aparato genital.✓ Tinciones histológicas especiales e inmunohistoquímica aplicadas a la patología forense.		<ul style="list-style-type: none">✓ Diferencia las características microscópicas normales de los distintos órganos y vísceras del cuerpo humano.✓ Identifica las características microscópicas de las principales patologías de los distintos órganos y vísceras del cuerpo humano.✓ Distingue las diversas tinciones histológicas y las técnicas de inmunohistoquímica aplicadas a la patología forense.	<ul style="list-style-type: none">✓ Discute alturadamente las opiniones de sus compañeros durante los debates planteados.
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none">• Rúbrica de exposición.		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none">• Matthew, M. (2017). <i>Essentials of Medicolegal Death Investigation</i>. EE.UU. Elsevier.• Rodes Lloret, F. (2016). <i>Laboratorio Forense</i>. 3ª ed. España: Editorial Universidad de Alicante, 2012.• Lunn, M. (2017). <i>Essentials of medico legal death investigation</i>. London. Academic Press. <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none">• J. Solari y Col. (2000). <i>Genética Médica</i>. 1ª ed. s.l.: Manual Moderno.• THOMPSON J y THOMPSON M. <i>Genética Médica</i>. 1ª ed. s.l.: Editorial Salvat.• J. Verma y M. Babu. (1995) <i>Manual de Técnicas de Citogenética</i>. s.l.: Editorial Academic Press.		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none">• La histopatología forense. http://www.bvs.hn/RCFH/pdf/2015/pdf/RCFH1-2-2015-11.pdf• Feminicidio: Aportes de la patología forense en las investigaciones médico legales. http://www.repositorioacademico.usmp.edu.pe/bitstream/usmp/2239/3/castro_hv2.pdf		



Unidad IV		Duración en horas	16
Cadena de custodia y archivo de muestras			
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar los diversos procesos posteriores a la toma de muestras de tejidos provenientes de necropsias médicos legales.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none">✓ Toma y conservación de muestras de tejidos provenientes de necropsias médico legales.✓ Cadena de custodia de las muestras de tejido provenientes de necropsias médico legales.✓ Archivo de muestras de tejidos provenientes de necropsias médico legales.✓ Bioseguridad en la sala de necropsia.	<ul style="list-style-type: none">✓ Identifica los procedimientos de toma y conservación de muestras de tejidos provenientes de necropsias médico legales.✓ Establece los procedimientos de la cadena de custodia de las muestras provenientes de necropsias médico legales.	<ul style="list-style-type: none">• Demuestra capacidad de organización y orden.	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none">• Prueba mixta.		
Bibliografía (básica y complementaria)	Básica: <ul style="list-style-type: none">• Matthew, M. (2017). <i>Essentials of Medicolegal Death Investigation</i>. EE. UU. Elsevier.• Rodes Lloret, F. (2016). <i>Laboratorio Forense</i>. 3ª ed. España: Editorial Universidad de Alicante, 2012.• Lunn, M. (2017). <i>Essentials of medico legal death investigation</i>. London. Academic Press. Complementaria: <ul style="list-style-type: none">• J. Solari y Col. (2000). <i>Genética Médica</i>. 1º ed. s.l.: Manual Moderno.• THOMPSON J y THOMPSON M. <i>Genética Médica</i>. 1º ed. s.l.: Editorial Salvat.• J. Verma y M. Babu. (1995) <i>Manual de Técnicas de Citogenética</i>. s.l.: Editorial Academic Press.		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none">• Conservación de muestras y documentos en anatomía patológica. https://www.seap.es/c/document_library/get_file?uuid=af6e6d63-5192-4a0b-b3a2-5671563cd5f8&groupId=10157• Problemática y realidad de la cadena de custodia en Morgue Central de Lima. http://www.mpfm.gob.pe/escuela/contenido/actividades/docs/2681_04_cadena_de_custodia_en_muestras_de_tejidos.pdf		



V. Metodología

El desarrollo teórico-práctico de las diferentes sesiones de aprendizaje estará enmarcado en el trabajo cooperativo y colaborativo, se empleará una metodología activa, propiciando comunidades interaprendizaje entre los estudiantes como protagonistas de su aprendizaje.

Para ello se realizarán trabajos individuales y grupales como el debate, exposiciones, discusiones y diálogos simultáneos, tanto en forma presencial como en el aula virtual.

Las clases se desarrollarán con ayuda de diversos recursos como: Tecnologías de la información y comunicación, organizadores, diapositivas y materiales que facilitarán el aprendizaje del estudiante.

VI. Evaluación

Rubros	Comprende	Instrumentos	Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisitos o conocimientos de la asignatura	Prueba objetiva	Requisito
Consolidado 1	Unidad I	Prueba mixta	20%
	Unidad II	Prueba de desarrollo	
Evaluación parcial	Unidad I y II	Prueba mixta	20%
Consolidado 2	Unidad III	Rúbrica de exposición	20%
	Unidad IV	Prueba mixta	
Evaluación final	Todas las unidades	Prueba de desarrollo	40%
Evaluación sustitutoria (*)	Todas las unidades	Prueba de desarrollo	

(*) Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20\%) + EP (20\%) + C2 (20\%) + EF (40\%)$$